

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.18.01 Геодезия

Название кафедры: дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является:

- приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения;
- ознакомление с современными методами построения геодезических сетей и производства съёмок, способами измерений и вычислений.

Задачами дисциплины являются:

- изучение топографических материалов, умение составлять их и работать с ними;
- изучение и освоение методов математической обработки результатов геодезических измерений;
- приобретение навыков, необходимых для грамотного решения производственных задач.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Геодезия» относится к обязательной части учебного плана, изучается в 1-м семестре.

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций со следующими индикаторами достижения компетенций:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая	ОПК-3. Способен	ИОПК-3.1.

<p>профессиональная подготовка</p>	<p>принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p>
<p>Работа с документацией</p>	<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ИОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>
<p>Изыскания</p>	<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ИОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве ИОПК-5.3. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства ИОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства ИОПК-5.5. Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических</p>

		<p>изысканиях для строительства ИОПК-5.6. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства ИОПК-5.7. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий ИОПК-5.8. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>
--	--	---

5. Формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по теоретической части – зачет.

6. Дополнительная информация:

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы.

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины: при изучении дисциплины используются наглядные пособия, видеопроектор, программный комплекс Microsoft Office.

Геодезические приборы:

- теодолиты оптические точные, технические;
- нивелиры оптические точные с компенсатором и цилиндрическим уровнем;
- рейки нивелирные;
- вехи измерительные;
- рулетки стальные;
- штативы и другие принадлежности.

Топографические карты.

Комплект плакатов и схем.